International Application No PCT/FR2004/002462

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61K7/00 A61K C11D17/00 A61K7/06 A61K7/48 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A61K IPC 7 C11D Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. US 5 658 574 A (BAHARY ET AL) X 1 - 1319 August 1997 (1997-08-19) examples 1-5,73-76US 6 068 835 A (FRANZKE ET AL) X 1 - 1330 May 2000 (2000-05-30) examples 1-37 WO 03/054126 A (UNILEVER N.V; UNILEVER X 1-13 PLC; HINDUSTAN LEVER LIMITED) 3 July 2003 (2003-07-03) example 1 P,X WO 03/104374 A (RHODIA CHIMIE;) 1 - 1318 December 2003 (2003-12-18) claims; examples 6,7 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. X Special categories of cited documents: *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docudocument referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ments, such combination being obvious to a person sidlled in the art document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 16 March 2005 06/04/2005 Name and mailing address of the ISA **Authorized officer** European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx, 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Miller, B

International Application No
PCT/FR2004/002462

	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 276 110 A (ZHOU ET AL) 4 January 1994 (1994-01-04) column 5, lines 47-50	1-13
A	EP 1 219 650 A (NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION) 3 July 2002 (2002-07-03) paragraph '0032!	1–13
A	US 4 558 120 A (TOMALIA ET AL) 10 December 1985 (1985-12-10) column 4, lines 8-16	1-13
Α	US 4 587 329 A (TOMALIA ET AL) 6 May 1986 (1986-05-06) column 4, line 66 - column 5, line 8	1-13
Α	FR 2 793 252 A (RHODIANYL) 10 November 2000 (2000-11-10) examples	1-13
	-	
		·
		1

Information on patent family members

International Application No PCT/FR2004/002462

					FR2004/002462
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5658574	Α	19-08-1997	. AU	698631 B2	05-11-1998
			AU	7216896 A	07-05-1997
			BR	9611098 A	13-07-1999
			CA	2212038 A1	24-04-1997
			DE	69618973 D1	14-03-2002
			DE	69618973 T2	25-07-2002
			WO	9714404 A1	24-04-1997
			EP	0854704 A1	29-07-1998
			ES	2170872 T3	16-08-2002
			ZA	9608476 A	08-04-1998
US 6068835	A	30-05-2000	DE	19625982 A1	02-01-1998
			BR	9703795 A	01-09-1998
			DE	59710494 D1	04-09-2003
			EP	0815827 A2	07-01-1998
			ES	2114842 T1	16-06-1998
			JP	10045545 A	17-02-1998
WO 03054126	A	03-07-2003	AU	2002366858 A1	09-07-2003
	•	2	WO	03054126 A1	03-07-2003
			EP	1456335 A1	15-09-2004
			HU	0402196 A2	28-02-2005
WO 03104374	A	18-12-2003	FR	2840622 A1	12-12-2003
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	EP	1511831 A1	09-03-2005
			WO	03104374 A1	18-12-2003
US 5276110	Α	04-01-1994	CA	2076166 A1	15-02-1994
EP 1219650	Α	03-07-2002	US	6420479 B1	16-07-2002
			CN	1362427 A	07-08-2002
			EP	1219650 A2	03-07-2002
US 4558120	Α	10-12-1985	US	4507466 A	26-03-1985
			AT	119177 T	15-03-1995
			AT	203039 T	15-07-2001
			AT	179731 T	15-05-1999
			AU	560604 B2	
			AU	2435484 A	02-08-1984
			BR	8307680 A	11-12-1984
			CA	1244586 A1	
			DE	3486372 D1	
			DE	3486372 T2	
			DE	3486473 D1	
			DE	3486473 T2	
			DE	3486490 D1	
			DE	3486490 T2	
			DE	608908 T1	
			DE	671429 T1	
			EP	0115771 A2	
				0608908 A2	03-08-1994
			EP		
			EP	0671429 A1	
			EP JP		
			EP JP JP	0671429 A1	13-09-1995
			EP JP JP JP	0671429 A1 2059517 C	13-09-1995 10-06-1996
			EP JP JP	0671429 A1 2059517 C 6093097 A	13-09-1995 10-06-1996 05-04-1994
			EP JP JP JP	0671429 A1 2059517 C 6093097 A 7042352 B	13-09-1995 10-06-1996 05-04-1994 10-05-1995

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/002462

	document earch report	Publication date		Patent family member(s)	-	Publication date
US 455	8120 A		NZ	206742	Α	30-04-1987
			WO	8402705	A1	19-07-1984
			US	4568737		04-02-1986
			บร		Α	23-12-1986
			US	4737550		12-04-1988
			ZA	8400128	A 	28-08-1985
US 458	37329 A	06-05-1986	US	4568737	A	04-02-1986
FR 279	93252 A	10-11-2000	 FR	2793252	A1	10-11-2000
			AT	253612		15-11-2003
			AU	4414000		21-11-2000
			BR	0011196		19-02-2002
			CA	2373024		16-11-2000
			CN	1354767		19-06-2002
			CZ	20013958		17-04-2002
			DE	60006383		11-12-2003
			DE	60006383		16-09-2004
			EP	1183301		06-03-2002
			ES	2204577		01-05-2004 16-11-2000
			WO	0068298 0201073		29-07-2002
			JP	2002544307		24-12-2002
			PL	351817		16-06-2003
			RU	2223287		10-02-2004
			SK	16002001		09-05-2002
1			TR	200200166		22-04-2002

Demande Internationale No PCT/FR2004/002462

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K7/00 A61K7/06

D6 A61K7/48

C11D17/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61K C11D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a ponté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data

Categorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 658 574 A (BAHARY ET AL) 19 août 1997 (1997-08-19) exemples 1-5,73-76	1-13
X	US 6 068 835 A (FRANZKE ET AL) 30 mai 2000 (2000-05-30) exemples 1-37	1-13
X	WO 03/054126 A (UNILEVER N.V; UNILEVER PLC; HINDUSTAN LEVER LIMITED) 3 juillet 2003 (2003-07-03) exemple 1	1-13
Ρ,Χ	WO 03/104374 A (RHODIA CHIMIE;) 18 décembre 2003 (2003-12-18) revendications; exemples 6,7	1-13
	-/	

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont Indiqués en annexe
Calégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt International ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une ralson spéciale (telle qu'indiquée) 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	f' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'apparlenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention K' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente
'P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	pour une personne du métier 3° document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
16 mars 2005	06/04/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2	Fonctionnalre autorisé
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Miller, B

Demand Internationale No
PCT/FR2004/002462

		C1/FR200	4/002462
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages perti	nents	no. des revendications visées
A	US 5 276 110 A (ZHOU ET AL) 4 janvier 1994 (1994-01-04) colonne 5, ligne 47-50		1-13
A	EP 1 219 650 A (NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION) 3 juillet 2002 (2002-07-03) alinéa '0032!		1-13
A	US 4 558 120 A (TOMALIA ET AL) 10 décembre 1985 (1985-12-10) colonne 4, ligne 8-16		1–13
Α	US 4 587 329 A (TOMALIA ET AL) 6 mai 1986 (1986-05-06) colonne 4, ligne 66 - colonne 5, ligne 8		1–13
Α	FR 2 793 252 A (RHODIANYL) 10 novembre 2000 (2000-11-10) exemples		1-13
	·		
••			

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demand Internationale No PCT/FR2004/002462

					2004/002402
Document brevet cité u rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5658574	Α	19-08-1997	AU	698631 B2	05-11-1998
			ΑU	7216896 A	07-05-1997
			BR	9611098 A	13-07-1999
			CA	2212038 A1	24-04-1997
			DE	69618973 D1	14-03-2002
			DE	69618973 T2	25-07-2002
			MO	9714404 A1	24-04-1997
			EP	0854704 A1	29-07-1998
			ES	2170872 T3	16-08-2002
			ZA	9608476 A	08-04-1998
US 6068835	Α	30-05-2000	DE	19625982 A1	02-01-1998
			BR	9703795 A	01-09-1998
			DE	59710494 D1	04-09-2003
			EP	0815827 A2	07-01-1998
			ES	2114842 T1	16-06-1998
			JP 	10045545 A	17-02-1998
WO 03054126	Α	03-07-2003	AU	2002366858 A1	09-07-2003
			MO	03054126 A1	03-07-2003
			EP	1456335 A1	15-09-2004
			HU 	0402196 A2	28-02-2005
WO 03104374	Α	18-12-2003	FR	2840622 A1	12-12-2003
			EP	1511831 A1	09-03-2005
				03104374 A1	18-12-2003
US 5276110	Α	04-01-1994	CA	2076166 A1	15-02-1994
EP 1219650	Α	03-07-2002	US	6420479 B1	16-07-2002
			CN	1362427 A	07-08-2002
			EP	1219650 A2 	03-07-2002
US 4558120	Α	10-12-1985	US	4507466 A	26-03-1985
			AT	119177 T	15-03-1995
			AT	203039 T	15-07-2001
			AT	179731 T	15-05-1999
			AU	560604 B2	09-04-1987
			AU	2435484 A	02-08-1984
			BR	8307680 A	11-12-1984
			CA	1244586 A1	08-11-1988
			DE	3486372 D1	06-04-1995
			DE	3486372 T2	29-06-1995
			DE	3486473 D1	10-06-1999
			DE	3486473 T2	02-09-1999
			DE	3486490 D1	16-08-2001
			DE	3486490 T2	31-10-2001
			DE	608908 T1	14-06-1995
			DE	671429 T1	15-02-1996
			EP	0115771 A2	15-08-1984
			EP	0608908 A2	03-08-1994
			EP	0671429 A1	13-09-1995
			JP	2059517 C	10-06-1996
			JP	6093097 A	05-04-1994
			JP	7042352 B	10-05-1995
					07 00 1004
			JР	6070132 B	07-09-1994
			JP JP MX	6070132 B 60500295 T 163770 B	07-09-1994 07-03-1985 19-06-1992

Renselgnements relatifs aux membres de familles de brevets

Demand Internationale No PCT/FR2004/002462

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4558120 A		NZ	206742 A	30-04-1987
		WO	8402705 A1	19-07-1984
		US	4568737 A	04-02-1986
		US	4631337 A	23-12-1986
		US	4737550 A	12-04-1988
		ZA	8400128 A	28-08-1985
US 4587329 A	06-05-1986	US	4568737 A	04-02-1986
FR 2793252 A	10-11-2000	FR	2793252 A1	10-11-2000
		ΑT	253612 T	15-11-2003
		AU	4414000 A	21-11-2000
		BR	0011196 A	19-02-2002
		CA	2373024 A1	16-11-2000
		CN	1354767 A	19-06-2002
		CZ	20013958 A3	17-04-2002
		DE	60006383 D1	11-12-2003
		DE	60006383 T2	16-09-2004
		EP	1183301 A1	06-03-2002
		ES	2204577 T3	01-05-2004
		WO	0068298 A1	16-11-2000
i		HU	0201073 A2	29-07-2002
		JP	2002544307 T	24-12-2002
l ·		PL	351817 A1	16-06-2003
		RU	2223287 C2	10-02-2004
		SK	16002001 A3	09-05-2002
		TR	200200166 T2	22-04-2002